逝

備

志

占不可考矣。
一九五而今所用者六又續圖之其說則今之制也,
孝子曰監即古之鍪牟也其式甚衆見于武經者 陣 近 式你志卷百五 練三十八 練 備志卷一百五 盔 器 械 制 四 軍行天 利 熋 器械四 防風茅元儀輯

頭鍪頻項



頭鍪頓項

頭鍪頓項

武備志卷一百五 重賣乘 戰 器無四

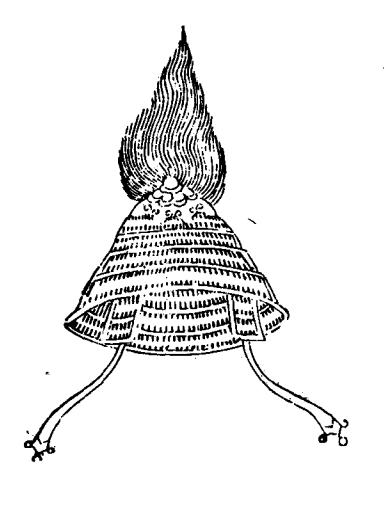


一大与上小人二二五軍資東 戦

器械四

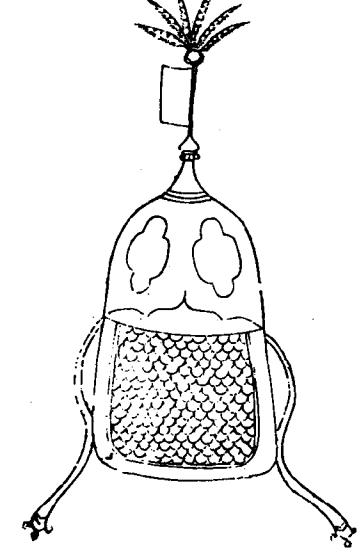
<u>:</u>

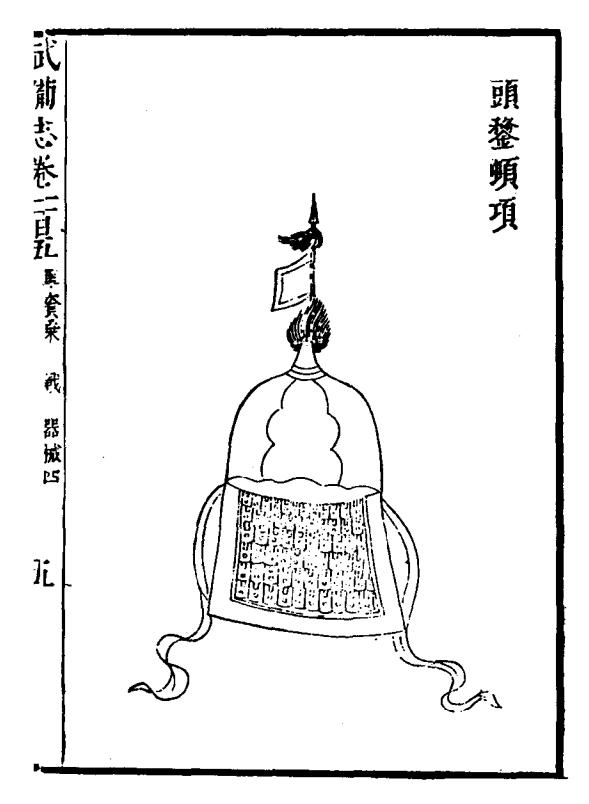
頭鍪頭項

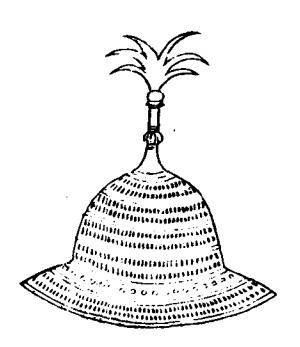


武衛忠卷行五軍資乗 頭鍪頻項 聪 器械四 19

頭鍪頻項







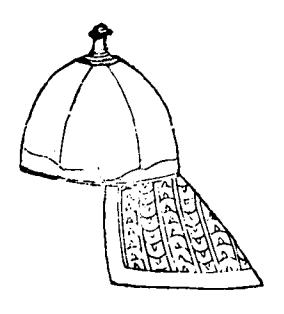


一年子子

Ç

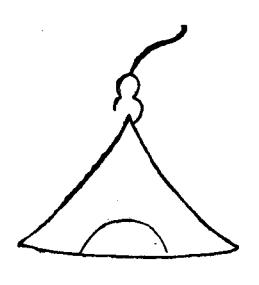
野洋田

唐猊盔



有名一 皮為止如連圍腦重二斤其製諸如此頂樣不 造盔式每頂用淨鐵五六斤加鋼 南方用舊綿花作盈以水濕為利 民情 思表 下五軍衛來] 塊鐵有四明盃有六葉盃有皮穿柳葉盔 3 器林四 斤重團起

藤濫牟



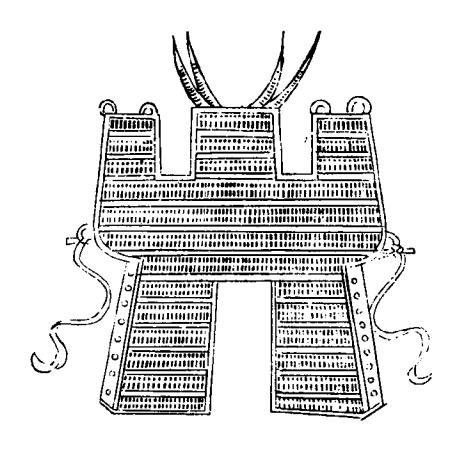
表用布二層帽裏用布 若干用絹線緝之帽後不合口開高三寸以便 藤鳖牟以細藤為之用藤若干内用綿帽 頭有大小臨時自綴盔内盔頂上俱用紅纓 則順南方之色 層内用絲綿若干繭

紙

١

集其說以告來者亦可以大成矣 茅于日甲之制不一製甲之說亦甚夥找圖其圖 甲夷甲盛馬甲鐵銅門 武騎志长二丁丘軍資來 戰 器械

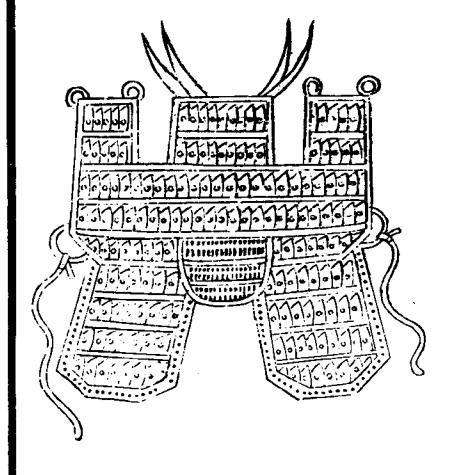
身甲

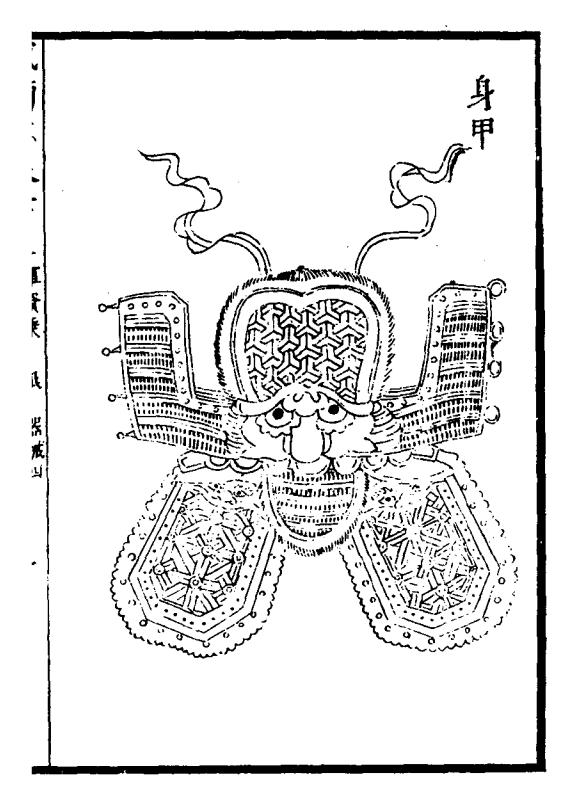


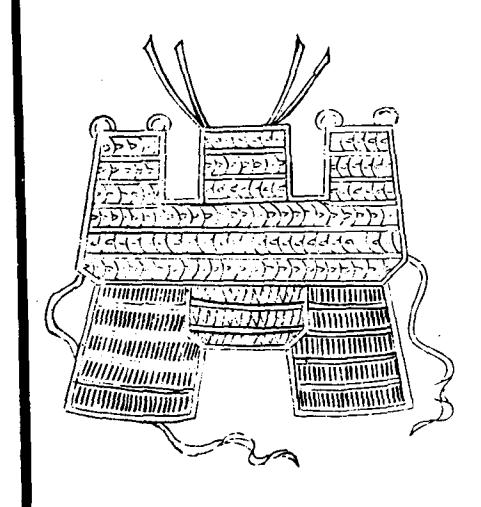
L

四

コイドオニヨ







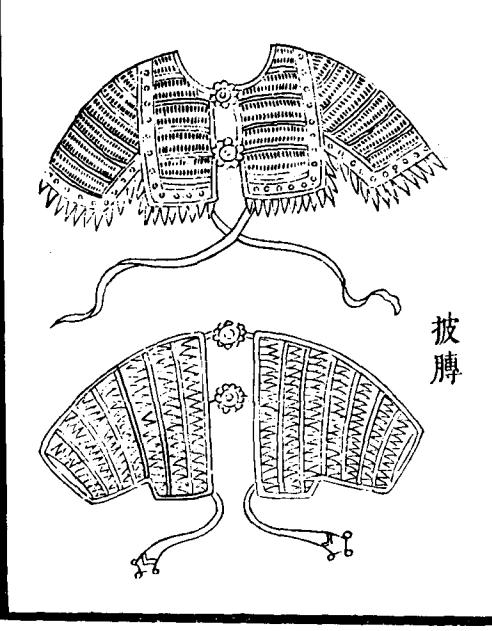
武備志卷一百五四多月

つ 単 それし

武 偷 志卷一百五 華養東 農 器械四 - j--

身甲

披膊



正備志卷百五百月月 掩膊 書を有し 胷甲



· LL Chick

į

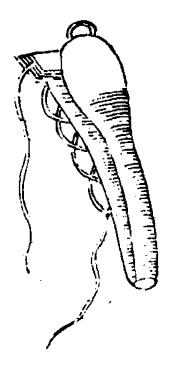
から 主義 日

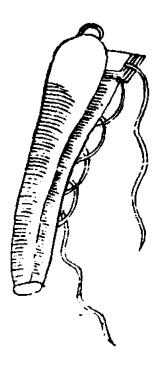


前備志卷一五 軍軍

削

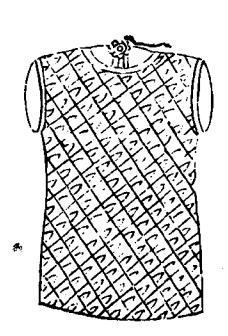
影物四



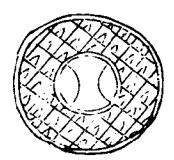


带以紬布縫袖肚務要隨體宛轉活便斤折打站鋥重五六斤者以熟狗皮釘葉皮繩 臂縛式一名臂手每 一 二 軍以天 副用淨鐵十二三斤鋼 戕 器戒門 3 作

赤藤甲

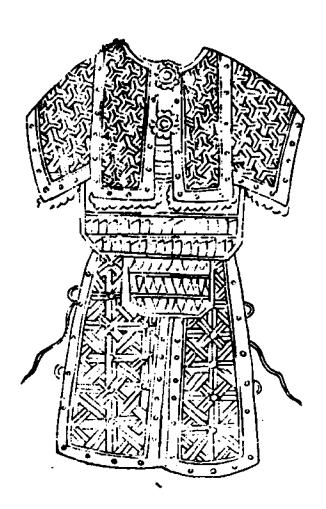






穿共二十副其外桐油油之其甲輕堅能革矢 以軟藤編作圓牌中高邊起披此甲而執此牌進) 撫護便利攻擊也 於水大又以此藤作笠臨敵作歷陰則備雨又 備志卷 百五 日復入槽添水如此浸滿一週歲晒乾照式 藤甲以赤藤五十斤石槽内水浸半月取出 軍資東 戦 器械四

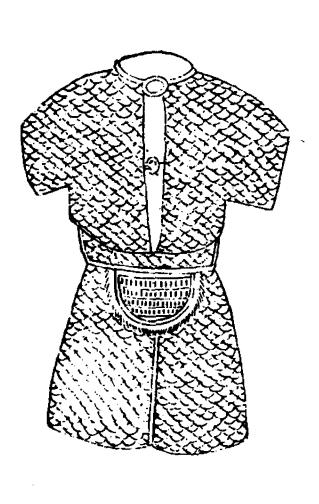
唐犯鎧



水一百斤麦二百沸去查入川山甲五張大同鹽 三斤皮硝三斤硝石五兩确砂半斤封 葉魚鱗方葉方長之類穿作甲輕利南方多用畫夜取開用杓鑄如牛皮厚其様不一如匙頭 犯 鎧先用透骨草五斤蘿蔔子三斤為 咀入清 鍋嚴密

巴西北

翻絲連鐶甲



山筋志卷 百五甲五甲 軍 智力区

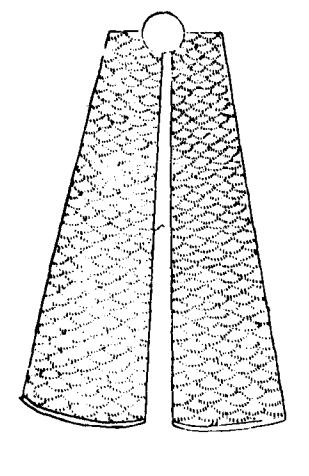
ブノ

上套下鎗箭極難透傷。 發眼大鐶煉如貫串形如衫樣上留領口如穿自 絲連鐶甲古西羌製其制度即今大鐵絲圈如





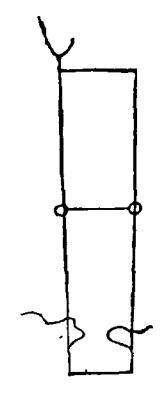




鏡神器而甲有藤有角皆可着用但鉛子俱能濕鐵甲易生銹爛必不可用矣倭夷土賊率用。 南方 短則不能蔽身惟舟中可用重甲葢不行路不蹈厚一寸用綿密緝可長至膝太長則田泥不便太 布不等者紙綿俱薄則箭亦可入無論鉛子今 入且體重難久今擇其利者步兵惟有緝甲用 田賊惟鏡子可及非堅不能 地形險陷固多用步步馳難以負重天雨地 命之本當鋒鏑而立于不敗之地者此 洞

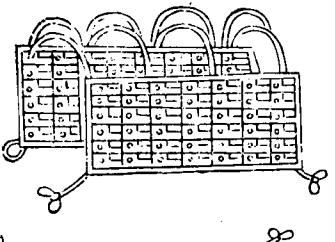
程带南方用布一疋圍束腰問種種可緊更妙、 八竹 忘卷二旦工軍資東

判 紫树四



- Ath Ath Tal.

曲之間以便屈伸,則活便輕巧俱用整袖上厚下溝中有薄處在股門無經若干張絹線若干錢如北方之鐵者同此 紙臂手每一副用布内外四層若干丈尺綿花若以備志卷一百五里羽 甲 第十二十九 たりことにに 世後後 馬面簾 馬搭後 贱 器成四



第

門民 明人公民二二一軍首東 馬半面簾 馬身甲 栈 **添戒**四

以便製之 甲之歲 文之 用者尚少耳筦子日葛盧之 者是也然史傳 以為 劒鎧鎧即甲也然 一代泰漢以前軍旅多用皮甲其 所載已有 山發而出黄金出 則前乎三代已有 鍜 金為甲者矣顧

典犀甲兕甲牛甲凡三甲也此三甲者率者字皆從金則可知其必以金鑄矣周禮 之耳許氏說文鎧甲也針臂鎧也錏鍜頭鎧也三甲矣若其軍旅之所通用不勝其多則直鍜皮為 扎扎成堅之以火故函人日几鍜不 三甲也此三甲者率皆 函

馬隆之討凉州也夾道累磁石賊首負鐵鎧 鮫革犀兕以為甲堅如金石鮫魚者皮上傅 新 忘 於 日五 軍 食乘 得前隆卒即被犀甲無所留礙賊以為神 者即是本鮫魚之為水産而取之以名也晉書 **鋩可錯可以為甲亦與犀兕同堅於是遂名水** 又有水牛之甲即以水牛皮為之矣荀子日楚 犀與兕皆非可畜之獸其皮亦不可常得也勾 則撓是也三者惟牛可畜則可隨須隨 甲可提而不得援也王隱晉書亦載 戟 器械四 有

之而名以為犀馬耳 潛光瑩非勁勞可入自京齊去衣甲皆軟不足當 慶曆元年太常丞田况言今城甲皆冷砧而成堅 **今誠以革甲當强弩亦必喪師亡國則甲用銕札** 事乃日隆兵悉著牛皮鎧得過則是實用牛皮為 仲長統昌言日古者以兵車戰而甲無銕札之 矢石以朝廷之事力國之役巧乃不如! 小羌 西都已然不待漢末也 田彼專而精我漫而略故也今請下逐處悉令十

綱甲旋發 日子夫 7.7. f.

虚有抵手礙足之患長者不過膝腕而矢石可及 短者垂及脚面而泥濘不前小有不便則拆去 弦脱舍之憂揮劍刺鎗則甲不付身而腰背鬆體太寬挽弓發箭則甲不貼體而 質脆絲撲有 前 而遺棄不收大有所妨則割去全段而拋擲 作之難費耗之廣不幾於徒費乎故君子 胃不交甲裙則可閉後膺而前胯不掩瘦者 從變肥者東身太紫甲身則可周後 ATU Name Inch 7 棄物是謂人甲制 短者皆可披带第三等甲所以給中常之士也 ひ帯毎遇給散則随せ 旧亦有長短故甲裙マ 亦 有長短故甲裙又分為三制使肥而長肥 短故第一等甲所以 無一不稱其用人 甲小人大則包掩不及問避金矢背 其。又 肥為 此春長短而選給之則四何三制使長者短看皆可 給肥胖之士也肥胖 痩 甲寬則 都 管皮柱 面 之

軍 軍 베 跨 穿 獮 軍典步人之甲有四 則 扣 整 蹲坐抵控馬軍 兩 用四弔步人則 卷一百五 腋 片名曰全裝而易為 以獨 順馬軍則緩急 則露足馬軍則曲 及馬軍甲身所 而不容低 軍資乗 用過膝三寸步人則甲身 ,
昂下 兩足 腰 戦 不 图 ·同步 若 循行左掩則背安結 器械四 以 上馬右掩 擦雙胯而不堪 獨 依人步皆用 膝蹲坐長則館 人則 用左掩 . 带馬軍 [] 直 則権定 身起立 轉動 則 腰 五 左 圈 弔 則 項、 疽 馬 弔

里。靠。箭短、葢 獨 石 兩

此 用平機雞項重則頭低項曲而馬被控抑雞項矯揉所以披帶輕捷馳驟俏俊此馬甲身所以軍馬甲甲身只是平腹下用虎斑布裙遇箭皆是垂下過斃一尺許所以披帶重滯馳驅縮絆 卷訂五 軍資桑 器械 四 近馬甲身所以の近布福遇箭皆な 片貼 手六 在馬 所此 法

米o法 先o褥 大o生o用o則 則 唐 餘 衲り 順 頭 九工最多次等鐵條銕中之日澤潞出鐵上等鐵絲 赤身帶甲 屑の牛の馳の護 調。皮。滑。惜 生。裁。辣。皮 漆。成0甲0毛, 馬臆鬆寛 **銕中鐅三眼三等手**指 絲 難り 項 鐵如黄豆大長 甲。成 所₀ 刃▷破○制。 所o 臭 不の碗の廣 从o 以赤端親、 能。春。西 合。 入。碎。造 筛。皮 用。 取り甲

褔 鍋鼎之類是也出自廣者精出自福者粗故建火鎔則化如金銀銅錫之流走今人鼓鑄有生鐵有熟鐵鋼有生鋼有熟鋼生鐵出廣 前 る ミニーエ 平資歌 子鍊鐵用馬糞火 一斤而已 甚精然南人實罕用之不能知其悉熟鐵 則 山西 加價福鐵則減 四川亦皆有之開出山西及四川 鐵出鐵之處條鐵 戰 價熟鐵出福建溫州等 器械四 用

潟0泥0二 用以造 而。漿。把 二 鄉 之 鎮 一 之 。 孫 之 。 孫 之 。 孫 如豆 査 刀就 鑪

ᄞ 生 兩 用之若其他遠上則皆貨熟鋼也熟銅無 欲流則以生 鐵合熟鐵 為 經鑄鍊之手復合為一少沙土糞滓故 は、後に打造 而團之或 易也 則本體未鎔而 人謂久鍊 以 生 鐵 軍有勇勇 煉成或以熟鐵片夾廣鐵鍋塗 擊中節 生鐵 鐵錐百鑄所 於 熟 践 則 鐵 不相合此鋼 若 與熟鐵并鑄待其極 器城 生 上 火候過 一擦而入之此鋼 鐵 13 去而熟鐵存 出處州 合 惟 泥

初整的發的紅的清 練 總 次 縱面。時內然 謂 之、 横い時い鉗い不 其 同 圑 前棟深。鐵山山及形 鋼 一、紋。花。用。鋼質久 於飛和地細則 次其。胃。草。一。腻绸 上》之》灰。先。其 脆 其 合其。除。拌。粉。聲與一、紋。鉗。鐵。毛。清性 其6際6件6將6聲 與 三路。出。身。鐵。甚柔知 孰 合 分1板1爐1下1之 相 一,数0子0大0爐0久反 銀其如成水、人、入、錬此 孰 蘸 此。以。扇、火。者 ___ 也 二0鋼。透。候、聲 鋼 遍 整 紅 微 錐

東 鬴 シンサーションニーに 軍貨乗 建條鐵令人用造釘裝家火造大器械不用廣價共用銀九錢 條鐵令人 五分約用炭價銀一錢六分通算鍊就鐵計鍊鐵每十斤權鍊作三斤計用匠五工工食 -成造刀鏡工叉益加鐵叉益折此須逐樣錢六分六釐六毫得鐵一斤此銀鍊之大 福建方毛鐵對客買每百斤算買脚并 用抽鐵絲造大器不用

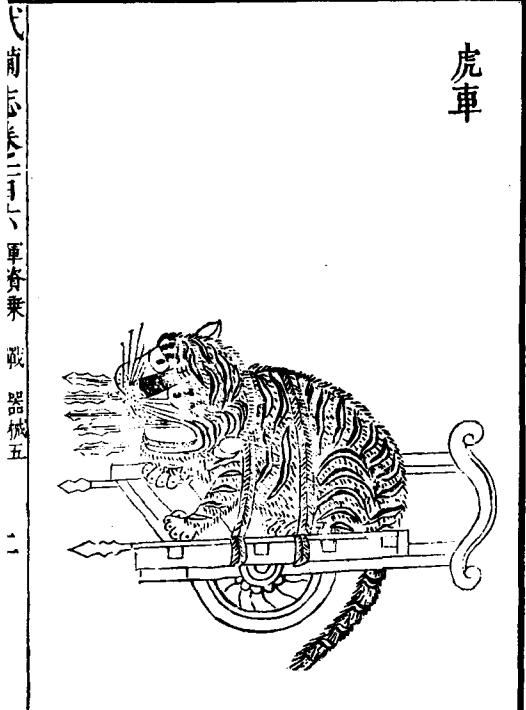
手盗炭指粗鐵以為精鐵而易精鐵將無所不至 與鋼鍊之已精未精非若金銀可以成色辨計往 與單局工作以漸侵尅是以高價而得低物也鐵一弊端估造器械官價率有餘然內而監造人員 一鍊鋼每斤計銀二錢可作甲葉計銀三兩可作一一一一件機能定價

刀花羊角鐵石個沙一大提過酸酸草焼灰硝醬造鳥鏡須得慣造得法之人為之指發一塊鐵之工須得素用堪用之人方彼此相解

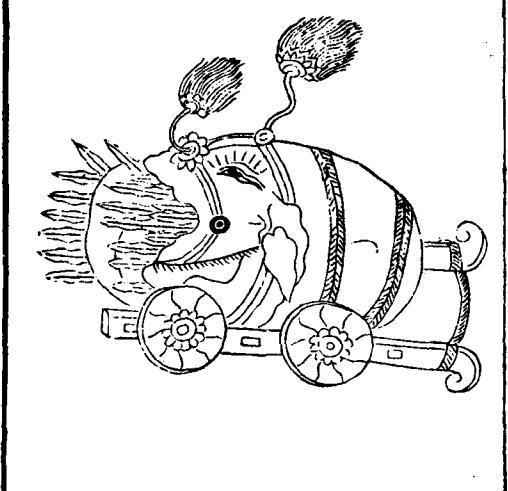
र। प

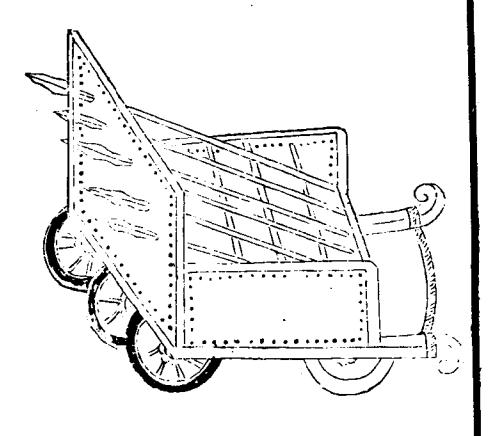
經之虎車巷戰車象車鎗車皆非古車兵之車也所謂扁廂正廂是也其輜重車亦與古略異若武 大南北人大二丁一軍食取 戰 器械五 陣練 武備志卷一百六 茅子日車古之所以戰也今車營之車略得其意 器械五 戦十 車 制

車盛油車亦與古異近有屏風車衝虜藏輪車火櫃攻敵車塞門架器



シンプランシュ 巷戰車 一年下年 į, 出典日



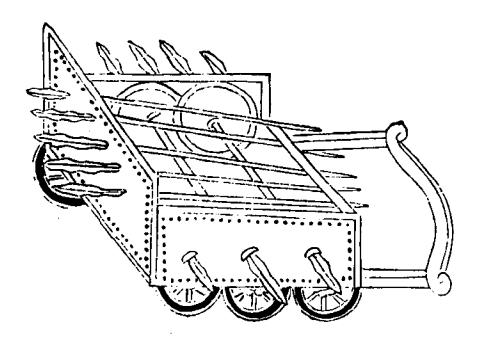


- T-1 L-1/10

奘

路底员

Ì



三有スネードハ

p1

こうここここ 軍斉乗 正廂車 軞 器成五

雙輪戰車

我前三人三丁丁四資乗 我

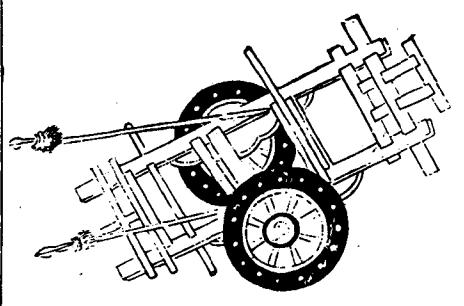
器城五

•

大一人主之兩輪徑大二尺八寸輪心軸亦長一人中間亦用一人二竿共用六人推之舵用六寸推竿并車頭横木各長六寸惟竿兩頭各 戰車身兩股俱長一丈二尺車内横寬二 軸亦長六 用 雙

武崩志卷一八百百寒寒

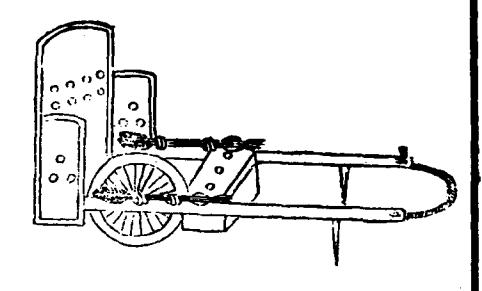
雙輪輜重車



器械五

七

尺二寸至後横木五 車身兩股長各八 尺自 尺六寸其餘與雙輪車式 心 軸至車頭横木 同



三ノザー・ショー つ目手き 没

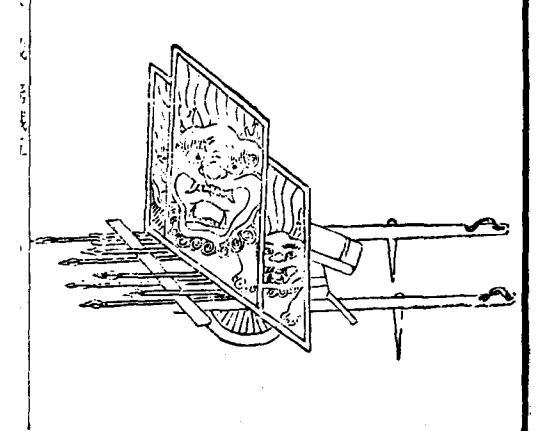
吃 茶成丘

攻賊守則擺列管外為屏風墙也構換每輛用軍三名輪流推行戰則屏眼穿火 古佛北美一百六月至牙 屏風車輕便可以遠駕外則屏蔽內則裝載火 甲 写表了

器

器

衝廣藏輪車



枝用軍二名輪流推行衝攻 衝虜藏輪車轅長七尺屏高五尺前轅二 迁 刀八桿箱中放火箭煙通于外 情元 美二月 フェダー 面内裝火箭四上 一層架

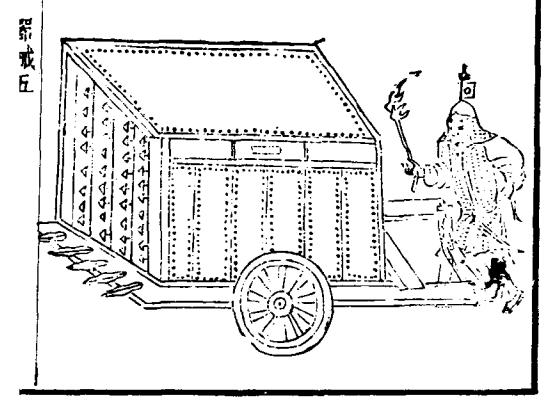
77

新加五

一大市三公子二一八五安東

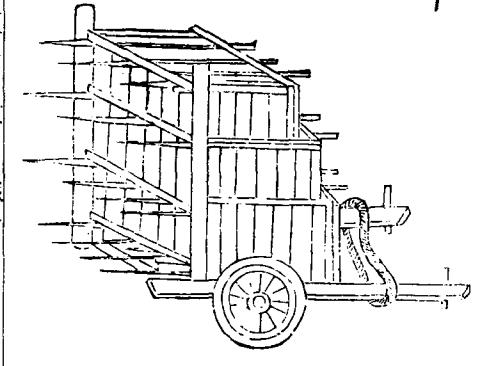
與

火櫃攻敵車



枝櫃葢油削以防風雨用牛騾推行二兵隨幇櫃關二尺八寸高二尺下架鎗五桿上穿火箭 火此進攻衝敵長技也、 櫃攻敵車用堅木造轅長一丈輪高二尺五寸

塞門架器車



塞門架器車轅長六尺輪高二尺横闊二尺五十 あま三六軍資東 1 器掃五

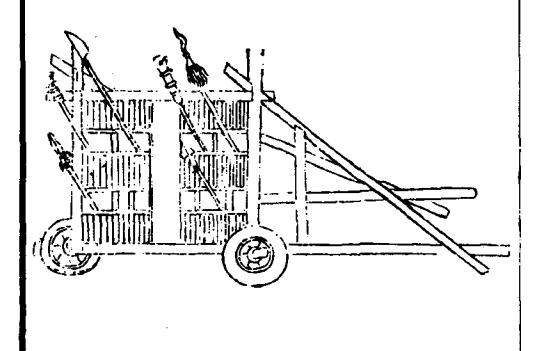
歸樂 在鄭**硯** 于處下皆車 火放火妙等

盛油引火車 一里行史 史 塔城丘

- LE MANUEL 城 益

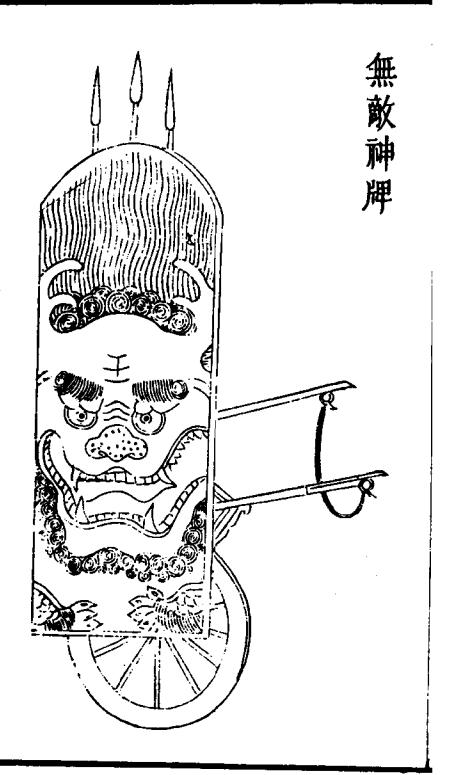
幕南百戰百勝安知今之不如古也 茅子日飛輪子所置也有車之用而無其滯有神 使得如車營之制四面為壘可以出塞萬里逐虜 牌之利而廣其意有拒木馬之益而可以架火器 作品決二十八軍資東 戦 际城五

飛輪



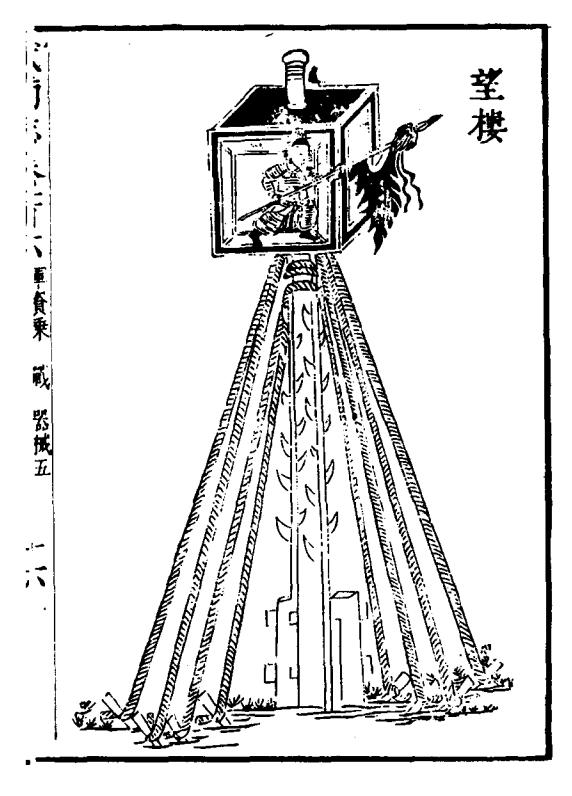
式偷志卷一百六年音录 黑狀五 Ľ,

茅子曰無敵神牌見于武編其說日一人可以敵 能鎖我兵之不退能拒敵兵之前進亦利器也 百十卒能敵千人無拘山戰水戰可用交管守營 無敵神牌



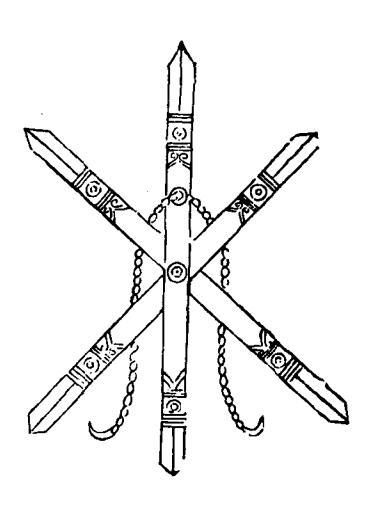
遠則析而肩之頃刻之間即可布而為城矣車之用畫地而阻騎可以有拒馬木之用遇險馳之張為護可以蔽二十五人施鏡發火箭可以有飛輪以木為質竹為蔽及其不張也可以六人启 一百分分子一百八 H E

伏賊援非此不可故載于此 茅子日望樓攻城所用也然軍中無高阜則望城 望樓



かお其在験を今邊師毎開濠立營而不置拒馬 東北其左験を今邊師毎開濠立營而不置拒馬 非此木則必斃之道也昔强虜以下馬技木終之 茅子曰以步而當步猶可以無拒馬以步而當馬 拒馬木

拒馬木



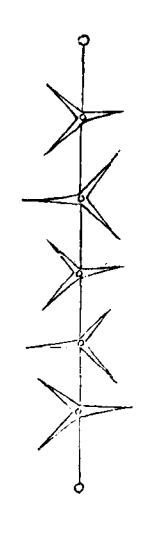
鷌故日拒馬 立營柜險塞空皆宜設之所以禦贼突騎使不 拒馬木其制以竹若木三枝六首交竿相貫首皆 何ぶれ三八軍資乗 刃置地輒立貫處以鐵為索更相勾縣或布 Z Ħ Ħ 陣

蒺藜

茅子日蒺藜營所需也戰亦時用之故見于此

שניים אנו

蒺萩



武備志卷一百六